

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number : 09-101912
(43) Date of publication of application : 15. 04. 1997

(51) Int. Cl.

G06F 12/00

G06F 12/00

G06F 3/06

(21) Application number : 07-260106

(71) Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22) Date of filing : 06. 10. 1995

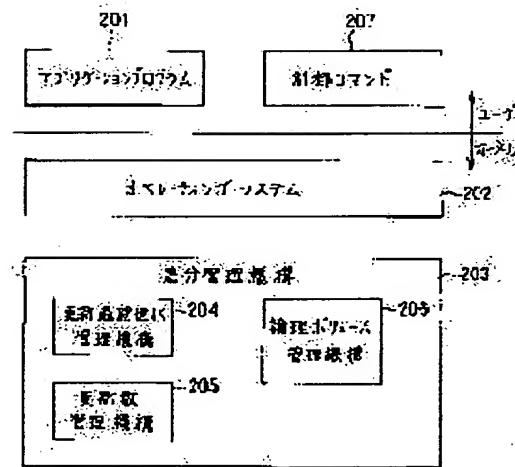
(72) Inventor : UEMURA HOZE
SAKAKURA TAKASHI

(54) DIFFERENCE BACKUP SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a difference backup system with which the efficiency and reliability of backup work can be improved by backing up only the updated block on a disk over plural generations.

SOLUTION: This system is provided with a difference managing mechanism 203 for storing difference map information, for which the data of backup object are stored in a storage device to be accessed for the unit of a block in a prescribed size and the latest backup generation updating the data in each block is recorded by a latest updated generation managing mechanism 204, and the backup generation, for which the data in the block of the storage device updated into the designated backup generation are inputted based on the difference map information, the data of the block, the position of this block in the storage device and the block are updated, in a backup device as backup data.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

24. 11. 1999

[Date of sending the examiner's decision 10.02.2004
of rejection]

[Kind of final disposal of application
other than the examiner's decision of
rejection or application converted
registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's 2004-05116
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against 11.03.2004
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-101912

(43)公開日 平成9年(1997)4月15日

(51)Int.CL⁶
G 06 F 12/00
3/06

識別記号 510
531
304

P I
G 06 F 12/00
3/06

技術表示箇所
510B
531M
304F

審査請求 未請求 請求項の数11 OL (全12頁)

(21)出願番号

特願平7-260106

(22)出願日

平成7年(1995)10月6日

(71)出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72)発明者 ウエムラ ホゼ
東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内(72)発明者 坂口 隆史
東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内

(74)代理人 弁理士 宮田 金雄 (外3名)

(54)【発明の名稱】 差分バックアップ方式

(57)【要約】

【課題】 ディスク上の更新されたブロックのみのバックアップを複数世代にわたりとることができ、バックアップ作業の効率化、高信頼化を実現する差分バックアップ方式を得ることを課題とする。

【解決手段】 バックアップ対象のデータが所定サイズのブロック単位にアクセスされる記憶装置に格納され、上記ブロック毎に各ブロック内のデータを更新した最新のバックアップ世代が更新最新世代管理機器204により記録される差分マップ情報と、指定されたバックアップ世代に更新された上記記憶装置のブロックのデータを上記差分マップ情報に基づいて入力し、該ブロックのデータ、該ブロックの上記記憶装置における位置、及び、該ブロックが更新された上記バックアップ世代を、バックアップ装置にバックアップデータとして格納する差分管理機器203と、を備えた。

